© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Stapfia	55	299-304	11. September 1998

Meyrick-Typen aus der Sammlung des Zentralafrika Museums in Tervuren (Lepidoptera, Pterophoridae).

Ernst ARENBERGER

Abstract: The adults and genitalia of type specimens of Pterophoridae, described by Meyrick and stored at Central Africa Museum, Tervuren, were studied. All adults and their genitalia are depicted. The morphology of the genitalia are described at the first time and the systematic position of the species is discussed.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Pterophoridae, systematics, type designation, Äethiopic Region, Central Africa Museum, Tervuren.

Einleitung

In faunistischen Arbeiten werden oftmals Taxa determiniert, ohne deren einzelne Typen ausreichend zu kennen. Typenexemplare von Arten, die in Publikationen erwähnt werden, wurden nicht genitalmorphologisch untersucht. In den Beständen des Zentralafrika Museums in Tervuren befinden sich insgesamt 5 Pterophoriden-Typen von Arten, die von Meyrick beschrieben worden sind. Es sind dies: *Platyptilia postbarbata* MEYRICK 1938, *Platyptilia proterischna* MEYRICK 1935, *Trichoptilus infernus* MEYRICK 1938, *Trichoptilus heterolicma* MEYRICK 1936 und *Oxyptilus erebites* MEYRICK 1937.

Durch die Liebenswürdigkeit von Herrn Dr. U. Dall'Asta ist es nun gelungen, alle in Frage kommenden Typen untersuchen zu können, Genitaluntersuchungen durchzuführen und Präparate davon anzufertigen. Ihm gilt der Dank des Autors.

Untersuchtes Material

Platyptilia postbarbata MEYRICK 1938

Inst. Parcs nat. Congo Belge **14**: 4.

Holotypus: ♂, „Congo belge: Kivu, Kibati, 1900 m, 10./20.1.1934, G. F. de Witte: 160". GU 3805 ♂ Ar. Coll. Tervuren.

Genitalien: ♂, Valven breit, schaufelförmig. Sacculus entlang des ganzen Innenrandes verlaufend, Valve an seinem Distalende mit einem Einschnitt. Uncusstiel derb, Caudalende stark verbreitert. Saccus halbkreisförmig ausgeschnitten. Aedoeagus leicht gebogen. Processus basalis vorwärts gerichtet.

Systematische Stellung: Zur Gattung *Platyptilia* gehörig.

Platyptilia proterischna MEYRICK 1935

Exot. Microlepid. 4: 555.

Lectotypus: ♀, (hier festgelegt): „Elisabethville, 26.3.1934, Ch. Seydel". GU 3815 ♀ Ar.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Genitalien: ♀, Antrum auffallend voluminös, herzförmig. Ductus seminalis schlauchförmig, 2mal die Länge des Corpus bursae messend. Dieses mit 2 dornenförmig gebogenen Signa. Apophyses anteriores fehlen.

Systematische Stellung: Vorläufig wird seine systematische Stellung nicht geändert.

Trichoptilus infernus MEYRICK 1938

Inst.Parcs nat. Congo Belge **14**: 3.

Holotypus: ♂, „Congo belge: Kivu, Kibati, 1900 m, 10./20.1.1934, G. F. de Witte: 160". GU 3841 ♂ Ar.

Genitalien: ♂, Valven an der Basis breit, zur Mitte hin deutlich verschmälert, ab der Mitte spatelförmig verbreitert, Distalende abgerundet. Caudalende des Tegumens zugespitzt, Uncus zäpfchenförmig. Saccus etwa so breit wie Tegumen, mit zwei stumpfen Endzipfeln. Aedoeagus nach der Mitte stark verschmälert.

Systematische Stellung: Die genitalmorphologische Untersuchung zwingt, das Taxon aus der Gattung *Trichoptilus* zu entfernen. Aufgrund signifikanter Merkmale wie der Palpenbildung - ohne Schuppenbüschel am 2. Segment - und im männlichen Genitalapparat der lanzettförmigen Valven, des breiten Saccus und des nur leicht gebogenen Aedoeagus, die *infernus* von den *Capperia*-Arten unterscheiden, wird sie in die Gattung *Paracapperia* eingereiht: *Paracapperia inferna* (MEYRICK 1938) **stat. nov.**

Trichoptilus heterolicma MEYRICK 1936

Exot. Microlepid. **5**: 64.

Holotypus: ♂, „Musée du Congo, Eala, IX.1935, J. Ghesquière". GU 4026 ♂ Ar.

Genitalien: ♂, Valven distal spitz endend, davor am Costalrand mit einem tiefen Einschnitt. Tegumen parallelrandig. Uncus von halber Tegumenlänge, zapfenförmig, basal breit, caudal spitz. Aedoeagus von Tegumenlänge, in seiner Mitte mit einem abstehenden, derben Fortsatz.

Systematische Stellung: Die Untersuchung des Genitalapparates des Holotypus ergab eine Synonymie mit *Fletcherella niphadarcha* MEYRICK 1930, wobei *heterolicma* ein jüngeres Synonym darstellt. **syn. nov.**

Oxyptilus erebites MEYRICK 1937

Exot. Microlepid. **5**: 118.

Lectotypus: ♀, (hier festgelegt): „Musée du Congo, Eala, IV.1936, J. Ghesquière". GU 4051 ♀ Ar.

Genitalien: ♀, Antrum röhrenförmig, caudalwärts leicht verbreitert, am Ostium eingekerbt. Ductus bursae etwa die 4-fache Länge des Corpus bursae messend. Dieses mit 2 kurzen, länglichen Signa. Apophyses anteriores kurz, zipfelförmig. Caudalrand des 7. Sternits konkav ausgeschnitten.

Systematische Stellung: Eine sichere Genuszuordnung kann erst nach Entdeckung von männlichen Exemplaren erfolgen. Nach dem weiblichen Genitale ist anzunehmen, daß *erebites* nicht zur Gattung *Oxyptilus* zählt.

Zusammenfassung

Die Genitalien aller im Zentralafrika Museum, Tervuren aufbewahrten Pterophoridae-Typen, die von Meyrick beschrieben worden sind, wurden untersucht. In vorliegender Arbeit werden die Imagines sowie deren Genitalien abgebildet. Letztere werden hier erstmals beschrieben. Ihre systematischen Stellungen werden diskutiert.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

BIGOT L. (1969): Les Lépidoptères Pterophoridae du Musée Royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren. — Ev. zool.-bot. Afric. 79 (1-2): 165-206. Fig. 1-27.

Anschrift des Verfassers: Ernst ARENBERGER
Börnergasse 3/4/6
A-1190 Wien

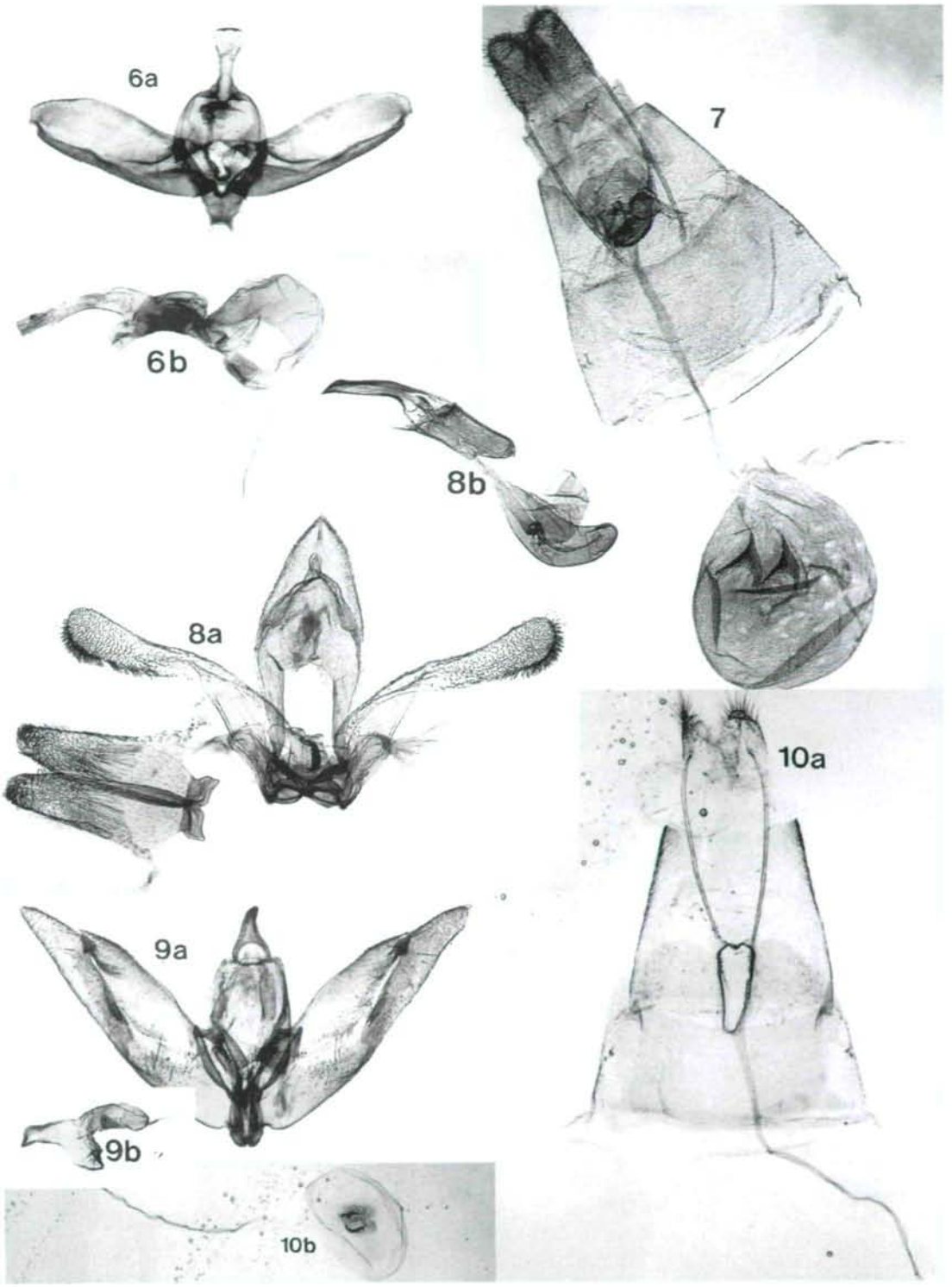
© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Imago und Originaletikette von: 1a, b: *Platyptilia postbarbata* MEYRICK, Holotypus. 2a, b: *Platyptilia proterischna* MEYRICK, Lectotypus.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Imago und Originaletikette von: 3a, b: *Trichoptilus infernus* MEYRICK, Holotypus. 4a, b: *Trichoptilus heterolicma* MEYRICK, Holotypus. 5a, b: *Oxyptilus erebites* MEYRICK, Lectotypus.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



6a: *Platyptilia postbarbata* MEYRICK, Holotypus, männliches Genitale. -b: Aedoeagus. 7: *Platyptilia proterischna* MEYRICK, Lectotypus, weibliches Genitale. 8a: *Trichoptilus infernus* MEYRICK, Holotypus, männliches Genitale. -b: Aedoeagus. 9a: *Trichoptilus heterolicma* MEYRICK, Holotypus, männliches Genitale. -b: Aedoeagus. 10a: *Oxyptilus erebites* MEYRICK, Lectotypus, weibliches Genitale. -b: Bursa copulatrix.